

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-278712

(43)Date of publication of application : 27.09.2002

(51)Int.Cl. G06F 3/12  
 G06F 12/00  
 G06F 13/00  
 G06F 17/60  
 G06F 19/00

(21)Application number : 2001-080877

(71)Applicant : KUBOTA ATSUSHI  
 JAVANET:KK

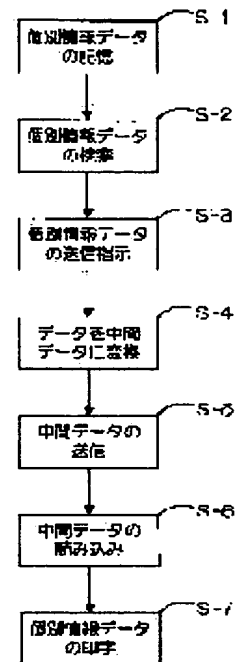
(22)Date of filing : 21.03.2001

(72)Inventor : KUBOTA ATSUSHI

## (54) INFORMATION DATA OUTPUT SYSTEM

## (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an information data output system by which information data transmitted from a server are outputted in a prescribed unified form by a terminal irrespective of difference in compatibility of terminals due to a description language of an HTTP. SOLUTION: Software to make the information data possible to be outputted in the prescribed form irrespective of the difference in compatibility of the terminals due to the description language of the HTTP is installed in the terminal by which the information data can be received from the server, the server is provided with a data converting means to convert the information data into intermediate data which can be electronically processed by the software and a data transmitting means to transmit the intermediate data to the terminal via the Internet and the terminal to receive the intermediate data outputs the information data converted into the intermediate data via a printing means by using the software.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C): 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-278712

(P2002-278712A)

(43) 公開日 平成14年9月27日 (2002.9.27)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テマコード* (参考)
G 0 6 F 3/12		G 0 6 F 3/12	A 5 B 0 2 1
12/00	5 1 1	12/00	5 1 1 C 5 B 0 8 2
	5 4 6		5 4 6 R
13/00	5 5 0	13/00	5 5 0 B
17/60	1 1 8	17/60	1 1 8

審査請求 未請求 請求項の数11 O L (全 17 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願2001-80877(P2001-80877)

(22) 出願日 平成13年3月21日 (2001.3.21)

(71) 出願人 500489048

久保田 敦

千葉県流山市東深井308-2 マンション

白梅7号

(71) 出願人 500330870

株式会社ジャワネット

山形県山形市白山3丁目9番3号

(72) 発明者 久保田 敦

千葉県流山市東深井308-2 マンション

白梅7号

(74) 代理人 100066267

弁理士 白浜 吉治 (外1名)

Fターム(参考) 5B021 AA02 BB02 BB06

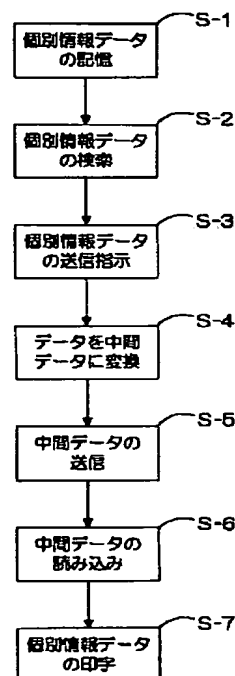
5B082 GA02 HA05

(54) 【発明の名称】 情報データ出力システム

(57) 【要約】

【課題】 HTTPの記述言語に対する端末装置の互換性の相違にかかわらず、サーバ装置から送信された情報データを統一された所定の形式で端末装置が出力することができる情報データ出力システムを提供する。

【解決手段】 サーバ装置から情報データを受信可能な端末装置には、HTTPの記述言語に対する端末装置の互換性の相違にかかわらず、情報データを所定の形式で出力することを可能にするソフトウェアがインストールされており、サーバ装置は、情報データをソフトウェアが電子的に処理可能な中間データに変換するデータ変換手段と、中間データをインターネットを介して端末装置に送信するデータ送信手段とを有し、中間データを受信した端末装置は、ソフトウェアを利用して中間データに変換された情報データを印字手段を介して出力する。



## 【特許請求の範囲】

【請求項 1】 販売する商品の個別情報データと提供する役務の個別情報データとの少なくとも一方を記憶可能、かつ、記憶した前記個別情報データをインターネットにおけるネットワーク上に送信可能な少なくとも 1 つのサーバ装置を備え、前記インターネットを介して前記サーバ装置にアクセス可能な多数の端末装置が、印字手段を介して前記サーバ装置から受信した前記個別情報データを出力する情報データ出力システムにおいて、

前記端末装置各々には、HTTP (HyperText Transfer Protocol) の記述言語に対するそれら端末装置の互換性の相違にかかわらず、それら端末装置が前記個別情報データを統一された所定の形式で出力することを可能にする共用アプリケーションソフトウェアがインストールされ、

前記サーバ装置は、前記個別情報データを前記ソフトウェアが電子的に処理可能な中間データに変換するデータ変換手段と、前記中間データを前記インターネットを介して前記端末装置に送信するデータ送信手段とを有し、前記サーバ装置から前記中間データを受信したそれら端末装置が、前記ソフトウェアを利用して前記中間データに変換された前記個別情報データを前記印字手段を介して出力することを特徴とする前記情報データ出力システム。

【請求項 2】 前記サーバ装置は、前記共用アプリケーションソフトウェアを前記ネットワーク上に送信するソフトウェア送信手段を有し、

前記端末装置が、前記インターネットを介して前記ソフトウェアを受信かつインストール可能である請求項 1 記載の情報データ出力システム。

【請求項 3】 前記商品の個別情報データが、前記商品の種類、商品名、販売価格、前記商品を製造した製造者名、前記商品を販売する販売者名、前記商品のキャッチフレーズ、前記商品の性能、前記商品の形態、のうちの少なくとも前記種類と前記商品名と前記販売価格とである請求項 1 または請求項 2 に記載の情報データ出力システム。

【請求項 4】 前記サーバ装置は、前記商品の種類に基づいて、前記商品の個別情報データを所定の種類別商品群に類別する第 1 データ補正手段と、

前記端末装置からの要求に基づいて、前記第 1 データ補正手段により類別された前記種類別商品群の中から、前記端末装置が指定する指定種類別商品群毎の個別情報データを抽出する第 1 データ抽出手段とを有し、

前記第 1 データ抽出手段により抽出された前記指定種類別商品群毎の個別情報データについて前記データ変換手段と前記データ送信手段とを実行する請求項 3 記載の情報データ出力システム。

【請求項 5】 前記サーバ装置は、前記商品の製造者名に基づいて、前記商品の個別情報データを製造者別商品

群に類別する第 2 データ補正手段と、

前記端末装置からの要求に基づいて、前記第 2 データ補正手段により区分された前記製造者別商品群の中から、前記端末装置が指定する指定製造者別商品群毎の個別情報データを抽出する第 2 データ抽出手段とを有し、前記第 2 データ抽出手段により抽出された前記指定製造者別商品群毎の個別情報データについて前記データ変換手段と前記データ送信手段とを実行する請求項 3 または請求項 4 に記載の情報データ出力システム。

【請求項 6】 前記サーバ装置は、前記商品の販売者名に基づいて、前記商品の個別情報データを販売者別商品群に類別する第 3 データ補正手段と、

前記端末装置からの要求に基づいて、前記第 3 データ補正手段により区分された前記販売者別商品群の中から、前記端末装置が指定する指定販売者別商品群毎の個別情報データを抽出する第 3 データ抽出手段とを有し、前記第 3 データ抽出手段により抽出された前記指定販売者別商品群毎の個別情報データについて前記データ変換手段と前記データ送信手段とを実行する請求項 3 ないし請求項 5 いずれかに記載の情報データ出力システム。

【請求項 7】 前記役務の個別情報データが、前記役務の種類、役務名、提供価格、前記役務を企画した企画者名、前記役務を提供する提供者名、前記役務のキャッチフレーズ、前記役務の内容、のうちの少なくとも前記種類と前記役務名と前記提供価格とである請求項 1 または請求項 2 に記載の情報データ出力システム。

【請求項 8】 前記サーバ装置は、前記役務の種類に基づいて、前記役務の個別情報データを所定の種類別役務群に類別する第 4 補正手段と、

前記端末装置からの要求に基づいて、前記第 4 データ補正手段により類別された前記種類別役務群の中から、前記端末装置が指定する指定種類別役務群毎の個別情報データを抽出する第 4 データ抽出手段とを有し、

前記第 4 データ抽出手段により抽出された前記指定種類別役務群毎の個別情報データについて前記データ変換手段と前記データ送信手段とを実行する請求項 7 記載の情報データ出力システム。

【請求項 9】 前記サーバ装置は、前記役務の企画者名に基づいて、前記役務の個別情報データを企画者別役務群に類別する第 5 データ補正手段と、

前記端末装置からの要求に基づいて、前記第 5 データ補正手段により区分された前記企画者別役務群の中から、前記端末装置が指定する指定企画者別役務群毎の個別情報データを抽出する第 5 データ抽出手段とを有し、

前記第 5 データ抽出手段により抽出された前記指定企画者別役務群毎の個別情報データについて前記データ変換手段と前記データ送信手段とを実行する請求項 7 または請求項 8 に記載の情報データ出力システム。

【請求項 10】 前記サーバ装置は、前記役務の提供者名に基づいて、前記役務の個別情報データを提供者別役

務群に類別する第6データ補正手段と、  
前記端末装置からの要求に基づいて、前記第6データ補正手段により区分された前記提供者別役務群の中から、前記端末装置が指定する指定提供者別役務群毎の個別情報データを抽出する第6データ抽出手段とを有し、前記第6データ抽出手段により抽出された前記指定提供者別役務群毎の個別情報データについて前記データ変換手段と前記データ送信手段とを実行する請求項7ないし請求項9いずれかに記載の情報データ出力システム。

【請求項11】 前記商品の個別情報データが、前記印字手段を介して前記商品の販売に供する紙票に出力され、前記役務の個別情報データが、前記印字手段を介して前記役務の提供に供する紙票に出力される請求項3ないし請求項10いずれかに記載の情報データ出力システム。

#### 【発明の詳細な説明】

##### 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、インターネットを介して受信した商品および役務の個別情報データを統一された所定の形式で出力する情報データ出力システムに関する。

##### 【0002】

【従来の技術】サーバ装置の内部アドレスファイルに記憶された商品の個別情報データと役務の個別情報データとがインターネットにおけるネットワーク上に送信され、それらデータを受信した端末装置がそれらデータをプリンタを介して出力する場合がある。個別情報データの出力を商品の販売に供する紙票を例として説明すると、以下のとおりである。

【0003】商品には、その商品の商品名や販売価格、商品を製造した製造者名、商品を販売する販売者名、商品のキャッチフレーズ、商品の性能、商品の形態等の個別情報データを記載したプライスカードや仕様書、概略説明書等の紙票が添付される。

【0004】それら個別情報データは、キーボードやスキャナ、デジタルカメラ等の入力手段を介して製造者が保有するサーバ装置に入力されるとともに、サーバ装置の内部アドレスファイルに記憶される。個別情報データは、サーバ装置からインターネットを介して商品を販売する販売店に設置された端末装置に送信される。販売店では、送信された個別情報データを端末装置に接続されたプリンタを介して印刷用紙に印字し、それを紙票として使用する。

##### 【0005】

【発明が解決しようとする課題】しかし、前記個別情報データの出力では、HTTP (HyperText Transfer Protocol) の記述言語と個別情報データを受信した端末装置との間に互換性の相違 (HTTPに対する端末装置の機種やオペレーティングシステム、アプリケーションソフトウェア、フォント環

境等の相違)があると、個別情報データが不規則に散在してディスプレイに表示されたり、文字が入り乱れた乱雑な状態で印刷用紙に印字されてしまう場合がある。販売店では、それを修正するために、個別情報データについて文字の置き換えや書式の設定、印字様式の設定、印字位置の指定等のデータ処理をしなければならず、手間と時間を要する。

【0006】また、前記互換性の相違があると、端末装置が個別情報データ自体を読み込むことができない場合がある。この場合は、各販売店が個別情報データを製造者から郵送やファクシミリ等で取り寄せなければならない。

【0007】本発明の目的は、前記HTTPの記述言語に対する前記端末装置の互換性の相違にかかわらず、サーバ装置から送信された個別情報データを統一された所定の形式で端末装置が出力することができ、個別情報データに対するデータ処理や個別情報データを郵送等で取り寄せるための手間や時間を省くことができる情報データ出力システムを提供することにある。

##### 【0008】

【課題を解決するための手段】前述した課題を解決するために、本発明が前提とするところは、販売する商品の個別情報データと提供する役務の個別情報データとの少なくとも一方を記憶可能、かつ、記憶した前記個別情報データをインターネットにおけるネットワーク上に送信可能な少なくとも1つのサーバ装置を備え、前記インターネットを介して前記サーバ装置にアクセス可能な多数の端末装置が、印字手段を介して前記サーバ装置から受信した前記個別情報データを出力する情報データ出力システムである。

【0009】かかる前提において、本発明が特徴とするところは、前記端末装置各々には、HTTP (HyperText Transfer Protocol) の記述言語に対するそれら端末装置の互換性の相違にかかわらず、それら端末装置が前記個別情報データを統一された所定の形式で出力することを可能にする共用アプリケーションソフトウェアがインストールされ、前記サーバ装置は、前記個別情報データを前記ソフトウェアが電子的に処理可能な中間データに変換するデータ変換手段と、前記中間データを前記インターネットを介して前記端末装置に送信するデータ送信手段とを有し、前記サーバ装置から前記中間データを受信したそれら端末装置が、前記ソフトウェアを利用して前記中間データに変換された前記個別情報データを前記印字手段を介して出力することにある。

【0010】本発明は、以下の実施態様を有する。

(1) 前記サーバ装置は、前記共用アプリケーションソフトウェアを前記ネットワーク上に送信するソフトウェア送信手段を有し、前記端末装置が、前記インターネットを介して前記ソフトウェアを受信かつインストール可

能である。

(2) 前記商品の個別情報データが、前記商品の種類、商品名、販売価格、前記商品を製造した製造者名、前記商品を販売する販売者名、前記商品のキャッチフレーズ、前記商品の性能、前記商品の形態、のうちの少なくとも前記種類と前記商品名と前記販売価格とである。

(3) 前記サーバ装置は、前記商品の種類に基づいて、前記商品の個別情報データを所定の種類別商品群に類別する第1データ補正手段と、前記端末装置からの要求に基づいて、前記第1データ補正手段により類別された前記種類別商品群の中から、前記端末装置が指定する指定種類別商品群毎の個別情報データを抽出する第1データ抽出手段とを有し、前記第1データ抽出手段により抽出された前記指定種類別商品群毎の個別情報データについて前記データ変換手段と前記データ送信手段とを実行する。

(4) 前記サーバ装置は、前記商品の製造者名に基づいて、前記商品の個別情報データを製造者別商品群に類別する第2データ補正手段と、前記端末装置からの要求に基づいて、前記第2データ補正手段により区分された前記製造者別商品群の中から、前記端末装置が指定する指定製造者別商品群毎の個別情報データを抽出する第2データ抽出手段とを有し、前記第2データ抽出手段により抽出された前記指定製造者別商品群毎の個別情報データについて前記データ変換手段と前記データ送信手段とを実行する。

(5) 前記サーバ装置は、前記商品の販売者名に基づいて、前記商品の個別情報データを販売者別商品群に類別する第3データ補正手段と、前記端末装置からの要求に基づいて、前記第3データ補正手段により区分された前記販売者別商品群の中から、前記端末装置が指定する指定販売者別商品群毎の個別情報データを抽出する第3データ抽出手段とを有し、前記第3データ抽出手段により抽出された前記指定販売者別商品群毎の個別情報データについて前記データ変換手段と前記データ送信手段とを実行する。

(6) 前記役務の個別情報データが、前記役務の種類、役務名、提供価格、前記役務を企画した企画者名、前記役務を提供する提供者名、前記役務のキャッチフレーズ、前記役務の内容、のうちの少なくとも前記種類と前記役務名と前記提供価格とである。

(7) 前記サーバ装置は、前記役務の種類に基づいて、前記役務の個別情報データを所定の種類別役務群に類別する第4補正手段と、前記端末装置からの要求に基づいて、前記第4データ補正手段により類別された前記種類別役務群の中から、前記端末装置が指定する指定種類別役務群毎の個別情報データを抽出する第4データ抽出手段とを有し、前記第4データ抽出手段により抽出された前記指定種類別役務群毎の個別情報データについて前記データ変換手段と前記データ送信手段とを実行する。

(8) 前記サーバ装置は、前記役務の企画者名に基づいて、前記役務の個別情報データを企画者別役務群に類別する第5データ補正手段と、前記端末装置からの要求に基づいて、前記第5データ補正手段により区分された前記企画者別役務群の中から、前記端末装置が指定する指定企画者別役務群毎の個別情報データを抽出する第5データ抽出手段とを有し、前記第5データ抽出手段により抽出された前記指定企画者別役務群毎の個別情報データについて前記データ変換手段と前記データ送信手段とを実行する。

(9) 前記サーバ装置は、前記役務の提供者名に基づいて、前記役務の個別情報データを提供者別役務群に類別する第6データ補正手段と、前記端末装置からの要求に基づいて、前記第6データ補正手段により区分された前記提供者別役務群の中から、前記端末装置が指定する指定提供者別役務群毎の個別情報データを抽出する第6データ抽出手段とを有し、前記第6データ抽出手段により抽出された前記指定提供者別役務群毎の個別情報データについて前記データ変換手段と前記データ送信手段とを実行する。

(10) 前記商品の個別情報データが、前記印字手段を介して前記商品の販売に供する紙票に出力され、前記役務の個別情報データが、前記印字手段を介して前記役務の提供に供する紙票に出力される。

【0011】

【発明の実施の形態】添付の図面を参照し、本発明に係る情報データ出力システムの詳細を説明すると、以下のとおりである。

【0012】図1、2は、一例として示す情報データ出力システムの構成図と、システムが実行する各手段の一例を示すブロック図とである。このシステムでは、スポーツ用品の販売に供する紙票の出力を行う。このシステムは、第1サーバ装置1およびそれに接続された端末装置2と、第2サーバ装置5およびそれに接続された端末装置6とから構成されている。第1サーバ装置1と端末装置2とは、スポーツ用品を製造する多数のメーカー

(製造者)に設置されている。第2サーバ装置5と端末装置6とは、メーカーからスポーツ用品を仕入れてそれを販売する多数の販売店(販売者)に設置されている。第1サーバ装置1と第2サーバ装置5とは、インターネット10を介して電子メールを送受信可能である。

【0013】第1サーバ装置1は、中央処理部(図示せず)と、メモリ部(図示せず)とを有するパーソナルコンピュータである。メモリ部は、このシステムにおけるプログラムが記憶された命令ファイルと、データを記憶する内部アドレスファイルとを有する。

【0014】中央処理部は、オペレーティングシステムによる制御に基づいて、メモリ部に記憶されているプログラムを起動し、プログラムに従って後記する各手段を実行する。中央処理部は、実行される各手段に対応する

プログラムをメモリ部から随時取り込んで解読し、必要な指令を出力する。

【0015】中央処理部は、受信または入力されたデータを取り込み、データ毎にアドレス付けを行って内部アドレスファイルに割り振られた各領域に格納する。データには、スポーツ用品に関する個別情報データの他に、このシステムの運用に必要なすべての情報データが含まれる。第1サーバ装置1と端末装置2とは、ネットワークインターフェイス（図示せず）を介して接続されている。

【0016】端末装置2は、中央処理部（図示せず）と、メモリ部（図示せず）とを有するパーソナルコンピュータである。端末装置2には、ディスプレイ3とキーボード4とが入出力インターフェイス（図示せず）を介して接続されている。

【0017】第2サーバ装置5と端末装置6とは、中央処理部（図示せず）と、メモリ部（図示せず）とを有するパーソナルコンピュータである。第2サーバ装置5と端末装置6とは、ネットワークインターフェイス（図示せず）を介して接続されている。端末装置6には、ディスプレイ7とキーボード8とプリンタ9とが入出力インターフェイス（図示せず）を介して接続されている。端末装置6には、メール・クライアントがインストールされている。

【0018】第1および第2サーバ装置1, 5は、インターネット10におけるネットワーク上に存在する他の多数のサーバ装置（図示せず）に対して電子メールを送信可能、かつ、それらサーバ装置から電子メールを受信可能である。

【0019】第1および第2サーバ装置1, 5には、電子メールを送受信するためのソフトウェアがインストールされている。ソフトウェアのうち、電子メール送信用としては、SMTP（Simple Mail Transfer Protocol）を例示することができ、電子メール受信用としては、POP3（Post Office Protocol Version 3）を例示することができる。

【0020】第2サーバ装置5は、第1サーバ装置1から送信されたスポーツ用品の個別情報データを受信し、それを端末装置6に配信する。また、第2サーバ装置5は、端末装置6からの指示を第1サーバ装置1へ送信する。

【0021】スポーツ用品に関する個別情報データには、用品の種類、用品の商品名、販売価格、用品を製造したメーカー名（製造者名）、用品を販売する販売店名（販売者名）、用品のキャッチフレーズ、用品の性能、用品の形態がある。

【0022】用品の種類には、ゴルフ、サッカー、スキー、テニス、バスケットボール、バドミントン、バレーボール、野球等の種目類の他に、ゴルフクラブ、サッカ

ーボール、スキー板、テニスラケット、バドミントンラケット、野球用グラブ等の競技用具類が含まれる。さらに、用品の種類には、スポーツウェア、ソックス、シューズ等の服飾類、テニス用ネット、サッカーゴール、バレー用ボール等の施設用器具類が含まれる。

【0023】商品名は、個々の用品を特定するために付けられた固有名詞のみならず、用品の普通名称も含まれる。販売価格には、用品の実勢価格のみならず、メーカー希望小売価格やオープン価格も含まれる。メーカー名や販売店名には、メーカーや販売店の商号のみならず、それらを表す略称やマークも含まれる。

【0024】性能は、用品の特性や用品を試用したときの試験結果、用品の素材、用品のサイズ等を文字や数値、比較表、グラフ等で表したものである。形態は、用品の全体図や部分図、部分破断図、用品の写真、用品のイラスト等である。

【0025】用品に関する個別情報データは、メーカーがキーボード4から端末装置2へ入力する。個別情報データは、端末装置2に接続可能なスキャナやデジタルカメラから取り込むこともできる。

【0026】端末装置2に接続されたディスプレイ3には、図示はしていないが、スポーツの種目別アイコンが表示されるとともに、スポーツ種目の入力エリアが表示される。メーカーの操作者は、種目別アイコンをクリックするか、または、入力エリアに種目を入力して改行する。

【0027】それら操作が行われた後、ディスプレイには、選択された種目に関連するスポーツ用品の種類別アイコンが表示されるとともに、種類の入力エリアが表示される。操作者は、種類別アイコンをクリックするか、または、入力エリアに用品を入力して改行する。

【0028】次に、ディスプレイ3には、用品の商品名、販売価格、メーカー名、販売店名、キャッチフレーズ、性能、形態からなる個別情報データの入力エリアが表示される。操作者は、キーボード4を使用して入力エリアにそれら個別情報データを入力し、データ蓄積タブをクリックする。

【0029】入力された個別情報データは、図2に示すように、端末装置2から第1サーバ装置1へ送られ、第1サーバ装置1の内部アドレスファイルに記憶される（S-1）。

【0030】販売店の操作者は、第1サーバ装置1のアドレスにアクセスし、第1サーバ装置1に記憶された個別情報データを検索する（S-2）。なお、端末装置6には、共用アプリケーションソフトウェアがインストールされている。

【0031】共用アプリケーションソフトウェアは、HTTP（HyperText Transfer Protocol）の記述言語と端末装置6との間に互換性の相違（HTTPに対する端末装置6の機種やオペレーテ

10

20

30

40

50

イングシステム、アプリケーションソフトウェア、フォント環境等の相違)があつたとしても、統一した所定の形式で個別情報データをディスプレイ7に表示させ、かつ、統一した所定の形式で個別情報データをプリンタ9に印字させるソフトウェアである。

【0032】ここで、所定の形式とは、一定の規則性に基づいて整理された個別情報データが、規則正しくディスプレイ7に表示またはプリンタ9から印字されるその状態をいう。

【0033】共用アプリケーションソフトウェアは、印刷用紙における文字数および行数、印刷用紙に印字する個別情報データのデータ数、文字サイズおよび文字フォント、印刷用紙の上下端縁および両側縁のマージン等を自動的に設定する機能を有し、個別情報データをディスプレイ7または印刷用紙に無駄なく最適なレイアウトで表示または印字する機能を有する。

【0034】その具体例としては、たとえば、端末装置6においてB5縦の印刷用紙を選択すると、1行文字数を80字、1頁行数を30行に設定するとともに、用紙の上下端縁と両側縁とのマージンをそれぞれ10mmに設定し、個別情報データの全てが印刷用紙に納まるようにデータを配列する。

【0035】操作者は、個別情報データの全部、または、個別情報データの中から必要とするデータを指定し、それらデータの送信指示をキーボード8から端末装置6へ入力する(S-3)。送信指示は、端末装置6から第2サーバ装置5に送られ、さらに、インターネット10を介して第2サーバ装置5から第1サーバ装置1に送信される。

【0036】第1サーバ装置1では、端末装置6からの指示に基づいて、個別情報データを共用アプリケーションソフトウェアが電子的に処理可能な中間データに変換する(データ変換手段)(S-4)。第1サーバ装置1は、インターネット10を介して中間データを第2サーバ装置5に送信する(データ送信手段)(S-5)。

【0037】中間データは、第2サーバ装置5から端末装置6に配信される。中間データを受信した端末装置6は、共用アプリケーションソフトウェアを利用して中間データに変換された個別情報データを読み込み(S-6)、ディスプレイ7を介してそれら個別情報データを表示させる。それら個別情報データは、プリンタ9を介して印刷用紙に印字される(S-7)。

【0038】第1サーバ装置1は、以下のデータ補正手段とデータ抽出手段とを有し、それら手段によって個別情報データを類別かつ抽出する。

【0039】第1サーバ装置1は、前記種類に基づいて、用品の個別情報データを種類別商品群に類別することができる(第1データ補正手段)。第1サーバ装置1は、端末装置6からの要求に基づいて、第1データ補正手段により類別された種類別商品群の中から、端末装置

6が指定する指定種類商品群毎の個別情報データを抽出することができる(第1データ抽出手段)。

【0040】第1サーバ装置1は、メーカー名(製造者名)に基づいて、用品の個別情報データを製造者別商品群に類別することができる(第2データ補正手段)。第1サーバ装置1は、端末装置6からの要求に基づいて、第2データ補正手段により類別された製造者別商品群の中から、端末装置6が指定する指定製造者別商品群毎の個別情報データを抽出することができる(第2データ抽出手段)。

【0041】第1サーバ装置1は、販売店名(販売者名)に基づいて、用品の個別情報データを販売者別商品群に類別することができる(第3データ補正手段)。第1サーバ装置1は、端末装置6からの要求に基づいて、第3データ補正手段により類別された販売者別商品群の中から、端末装置6が指定する指定販売者別商品群毎の個別情報データを抽出することができる(第3データ抽出手段)。

【0042】第1サーバ装置1は、それら補正手段の他に、用品の個別情報データを五十音順とアルファベット順とのうちのいずれかに並べ替えることができる。また、第1サーバ装置1は、端末装置6からの要求に基づいて、個別情報データの中から、端末装置6が指定する個別情報データのみを抽出することができる。さらに、第1サーバ装置1は、個別情報データを端末装置6が指定する順序に並べ替えることができる。

【0043】第1サーバ装置1では、それら補正手段を後記する個別情報データ検索時に実行し、それら抽出手段を端末装置6から個別情報データの送信指示が行われた後に実行する。第1サーバ装置1では、それら補正手段を個別情報データを記憶する毎に実行することもできる。

【0044】図3、4は、図2のブロック図の詳細を示すフローチャート図である。販売店の操作者は、インターネット10におけるWWWブラウザから第1サーバ装置1のアドレスにアクセスする(S-11)。操作者は、第1サーバ装置1と端末装置6とがインターネット10を介して接続された後に、端末装置6において個別情報データを検索することが可能となる。

【0045】端末装置6では、個別情報データの検索時に、共用アプリケーションソフトウェアがそれにインストールされているか否かを判断する(S-12)。共用アプリケーションソフトウェアがインストールされていない場合、端末装置6は、ソフトウェアのインストール指示をディスプレイ7に表示させる。操作者は、端末装置6の指示にしたがって共用アプリケーションソフトウェアのインストールを行う(S-13)。

【0046】このシステムでは、共用アプリケーションソフトウェアが第1サーバ装置1からインターネット10におけるネットワーク上に送信されている。操作者

は、共用アプリケーションソフトウェアを第2サーバ装置5を介して端末装置6にダウンロードし、セットアッププログラムを使用してそれをインストールする。また、共用アプリケーションソフトウェアを記憶したCD-ROMを使用してそれをインストールすることもできる。

【0047】共用アプリケーションソフトウェアがインストールされた後、ディスプレイ7には、図示はしていないが、スポーツ用品の個別情報データに対する検索画面が表示される（S-14）。

【0048】販売店の操作者は、（1）種類別商品群に基づく個別情報データの検索、（2）製造者別商品群に基づく個別情報データの検索、（3）販売者別商品群に基づく個別情報データの検索、のいずれかを行うことができる。ディスプレイ7には、前記（1）～（3）の検索情報アイコンが表示され、それら検索情報アイコンのいずれかをクリックすることによって、検索情報を選択することができる。

【0049】第1サーバ装置1では、操作者が個別情報データを検索中に、第1～第3補正手段によって個別情報データを種類別商品群、製造者別商品群、販売者別商品群、のいずれかに類別する。検索が終了すると、その結果がディスプレイ7に表示される。なお、ディスプレイ7には、スポーツ種目やメーカー、販売店、各スポーツ用品等が五十音順に表示される。操作者が行う検索の手順を以下に説明する。

【0050】前記（1）の検索情報アイコンをクリックすると、種類別商品群に基づく個別情報データの検索が可能となる（S-15）。第1サーバ装置1は、個別情報データをスポーツの各種目（種類別商品群）に類別する（第1データ補正手段）（S-16）。ディスプレイ7には、ゴルフ、サッカー、スキー、テニス、バスケットボール、バドミントン、バレーボール、野球等の種目別アイコンが表示されるとともに、種目の入力エリアが表示される。さらに、ディスプレイ7には、種目の個別情報データの受信タブと検索クリアタブとが表示される（S-17）。操作者は、個別情報データの受信、検索の続行、クリア、のいずれかを選択する（S-18）、（S-19）。

【0051】個別情報データを受信するには、受信タブをクリックする。ディスプレイ7には、種目別アイコンが再度表示される。種目別アイコンの中からゴルフとサッカーとをクリックすると、それらの個別情報データの送信指示が端末装置6から第2サーバ装置5に送られ、さらに、インターネット10を介して第2サーバ装置5から第1サーバ装置1に送信される（S-20）。第1サーバ装置1は、送信指示によってゴルフとサッカーとに関する全ての個別情報データ（指定種類別商品群毎の個別情報データ）を抽出する（第1データ抽出手段）（S-21）。

【0052】第1サーバ装置1では、第1データ抽出手段によって抽出したゴルフとサッカーとに関する個別情報データを共用アプリケーションソフトウェアが電子的に処理可能な中間データに変換する（S-22）。第1サーバ装置1では、中間データをインターネット10を介して第2サーバ装置5に送信する（S-23）。

【0053】第2サーバ装置5では、受信した中間データをメモリに記憶し、端末装置6に中間データを配信する（S-24）。端末装置6では、共用アプリケーションソフトウェアを利用して中間データに変換されたゴルフとサッカーとの個別情報データを読み込むとともに、それらをメモリに記憶する（S-25）。

【0054】端末装置6では、ゴルフとサッカーとの個別情報データの中からゴルフを指定するとともに、ゴルフの中からさらにゴルフボールを指定し、ゴルフボールに関する個別情報データを得ることができる。ディスプレイ7には、指定したゴルフボールの商品名、販売価格、メーカー名、販売店名、キャッチフレーズ、性能、形態が印刷イメージに置き換えられて表示される（S-26）。ディスプレイ7に表示されたそれら個別情報データは、プリンタ9を介して印刷用紙に印字される（S-27）。

【0055】検索を続行するには、受信タブをクリックすることなく、種目別アイコンをクリックまたは入力エリアに種目を入力する。ここで、テニスのアイコンをクリックすると、第1サーバ装置1は、各種目に類別された個別情報データをさらにウェア、ガット、シューズ等の各テニス用具（種類別商品群）に類別する（第1補正手段）（S-28）。ディスプレイ7には、ウェア、ガット、シューズ、ボール、ラケット、ラケットカバー、ラケットバッグ等のテニス用具別アイコンが表示されるとともに、テニス用具の入力エリアが表示される。さらに、ディスプレイ7には、用具の個別情報データの受信タブと検索クリアタブとが表示される（S-29）。操作者は、個別情報データの受信、クリア、のいずれかを選択する（S-30）。

【0056】受信タブをクリックすると、ディスプレイ7には、用具別アイコンが再度表示される。用具別アイコンの中からテニスラケットのアイコンをクリックすると、クリックしたテニスラケットに関する個別情報データの送信指示が端末装置6から第2サーバ装置5に送られ、さらに、インターネット10を介して第2サーバ装置5から第1サーバ装置1に送信される（S-31）。第1サーバ装置1は、送信指示によってテニスラケットに関する個別情報データ（指定種類別商品群毎の個別情報データ）を抽出する（第1データ抽出手段）（S-32）。

【0057】端末装置6は、テニスラケットの個別情報データの中から必要なデータを指定し、そのデータの送信を第1サーバ装置1に指示することができる。必要な



データの指定とは、たとえば、商品名、販売価格、メーカー名、販売店名、キャッチフレーズ、性能、形態の各データの中から商品名、販売価格、キャッチフレーズを指定することである。第1サーバ装置1は、個別情報データの中から商品名と販売価格とキャッチフレーズとを抽出する。

【0058】端末装置6は、テニスラケットの個別情報データの並べ替えを第1サーバ装置1に指示することができる。データの並べ替えとは、たとえば、先頭にキャッチフレーズ、その後に商品名、さらにその後に販売価格を配置することである。第1サーバ装置1は、個別情報データをキャッチフレーズ、商品名、販売価格の順に並べ替える。

【0059】第1サーバ装置1では、第1データ抽出手段により抽出したテニスラケットに関する個別情報データを共用アプリケーションソフトウェアが電子的に処理可能な中間データに変換する（S-33）。第1サーバ装置1では、中間データをインターネット10を介して第2サーバ装置5に送信する（S-34）。

【0060】第2サーバ装置5では、受信した中間データをメモリに記憶し、端末装置6に中間データを配信する（S-35）。端末装置6では、共用アプリケーションソフトウェアを利用して中間データに変換されたテニスラケットの個別情報データを読み込むとともに、それらをメモリに記憶する（S-36）。

【0061】端末装置6では、多数のテニスラケットの個別情報データの中から1または2以上のテニスラケットを指定し、指定したテニスラケットに関する個別情報データを得ることができる。ディスプレイ7には、指定した1または2以上のテニスラケットの商品名、販売価格、メーカー名、販売店名、キャッチフレーズ、性能、形態が印刷イメージに置き換えられて表示される（S-37）。ディスプレイ7に表示されたそれら個別情報データは、プリンタ9を介して印刷用紙に印字される（S-38）。

【0062】前記（2）の検索情報アイコンをクリックすると、製造者別商品群に基づく個別情報データの検索が可能となる（S-39）。第1サーバ装置1は、個別情報データを各メーカー（製造者別商品群）に類別する（第2補正手段）（S-40）。ディスプレイ7には、メーカー別アイコンが表示されるとともに、メーカー名の入力エリアが表示される。さらに、ディスプレイ7には、メーカーの個別情報データの受信タブと検索クリアタブとが表示される（S-41）。操作者は、個別情報データの受信、検索の続行、クリア、のいずれかを選択する（S-42）、（S-43）。

【0063】受信タブをクリックすると、ディスプレイ7には、メーカー別アイコンが再度表示される。1または2以上のメーカーをクリックすると、クリックしたメーカーの個別情報データの送信指示が端末装置6から第

2サーバ装置5に送られ、さらに、インターネット10を介して第2サーバ装置5から第1サーバ装置1に送信される（S-44）。第1サーバ装置1は、送信指示によってメーカーに関する全ての個別情報データ（指定製造者別商品群毎の個別情報データ）を抽出する（第2データ抽出手段）（S-45）。

【0064】第1サーバ装置1では、第2データ抽出手段によって抽出したメーカーに関する個別情報データを共用アプリケーションソフトウェアが電子的に処理可能な中間データに変換する（S-46）。第1サーバ装置1では、中間データをインターネット10を介して第2サーバ装置5に送信する（S-47）。

【0065】第2サーバ装置5では、受信した中間データをメモリに記憶し、端末装置6に中間データを配信する（S-48）。端末装置6では、共用アプリケーションソフトウェアを利用して中間データに変換されたメーカーの個別情報データを読み込むとともに、それらをメモリに記憶する（S-49）。

【0066】端末装置6では、メーカーの個別情報データの中から、特定のメーカーが製造するスポーツ用品を指定し、指定したスポーツ用品に関する個別情報データを得ることができる。ディスプレイ7には、指定したスポーツ用品の商品名、販売価格、メーカー名、販売店名、キャッチフレーズ、性能、形態が印刷イメージに置き換えられて表示される（S-50）。ディスプレイ7に表示されたそれら個別情報データは、プリンタ9を介して印刷用紙に印字される（S-51）。

【0067】受信タブをクリックすることなく、特定のメーカーをクリックまたは入力エリアにメーカー名を入力すると、第1サーバ装置1は、個別情報データの中からそのメーカーに関する個別情報データを選別するとともに、個別情報データをそのメーカーが扱うスポーツ用品に対応する各種目（種類別商品群）に類別する（第1補正手段）。

【0068】ディスプレイ7には、テニス、バスケットボール、バドミントンの種目別アイコンが表示されるとともに、種目の入力エリアが表示される。さらに、ディスプレイ7には、種目の個別情報データの受信タブと検索クリアタブとが表示される（S-17）。その後は、S-18、S-19に戻って前記（1）の操作を繰り返すので、その説明は省略する。

【0069】前記（3）の検索情報アイコンをクリックすると、販売者別商品群に基づく個別情報データの検索が可能となる（S-39）。第1サーバ装置1は、個別情報データを各販売店（販売者別商品群）に類別する（第3補正手段）（S-40）。ディスプレイ7には、販売店別アイコンが表示されるとともに、販売店名の入力エリアが表示される。さらに、ディスプレイ7には、販売店の個別情報データの受信タブと検索クリアタブとが表示される（S-41）。操作者は、個別情報データ

の受信、検索の続行、クリア、のいずれかを選択する（S-42）、（S-43）。

【0070】受信タブをクリックすると、ディスプレイ7には、販売店別アイコンが再度表示される。1または2以上の販売店をクリックすると、クリックした販売店の個別情報データの送信指示が端末装置6から第2サーバ装置5に送られ、さらに、インターネット10を介して第2サーバ装置5から第1サーバ装置1に送信される（S-44）。第1サーバ装置1は、送信指示によって販売店に関する全ての個別情報データ（指定販売者別商品群毎の個別情報データ）を抽出する（第2データ抽出手段）（S-45）。

【0071】第1サーバ装置1では、第2データ抽出手段によって抽出した販売店に関する個別情報データを共用アプリケーションソフトウェアが電子的に処理可能な中間データに変換する（S-46）。第1サーバ装置1では、中間データをインターネット10を介して第2サーバ装置5に送信する（S-47）。

【0072】第2サーバ装置5では、受信した中間データをメモリに記憶し、端末装置6に中間データを配信する（S-48）。端末装置6では、共用アプリケーションソフトウェアを利用して中間データに変換された販売店の個別情報データを読み込むとともに、それらをメモリに記憶する（S-49）。

【0073】端末装置6では、販売店の個別情報データの中から、特定の販売店が販売するスポーツ用品を指定し、指定したスポーツ用品に関する個別情報データを得ることができる。ディスプレイ7には、指定したスポーツ用品の商品名、販売価格、メーカー名、販売店名、キャッチフレーズ、性能、形態が印刷イメージに置き換えられて表示される（S-50）。ディスプレイ7に表示されたそれら個別情報データは、プリンタ9を介して印刷用紙に印字される（S-51）。

【0074】受信タブをクリックすることなく、特定の販売店をクリックまたは入力エリアに販売店名を入力すると、第1サーバ装置1は、個別情報データの中からその販売店に関する個別情報データを選別するとともに、個別情報データをその販売店が扱うスポーツ用品に対応する各種目（種類別商品群）に類別する（第1補正手段）。

【0075】ディスプレイ7には、テニス、バスケットボール、バドミントンの種目別アイコンが表示されるとともに、種目の入力エリアが表示される。さらに、ディスプレイ7には、種目の個別情報データの受信タブと検索内容のクリアタブとが表示される（S-17）。その後、S-18、S-19に戻って前記（1）の操作を繰り返すので、その説明は省略する。

【0076】検索中に操作者が個別情報データのクリアをクリックした場合は、S-15、S-28、S-39に戻って手続きを繰り返す。第1サーバ装置1は、端末

装置6との接続が切断された後のオフラインにおいて抽出した中間データを第2サーバ装置5に送信することもできる。

【0077】端末装置6では、個別情報データを受信した後に、キーボード8を使用して個別情報データの並べ替えや不必要な個別情報データの削除等のデータ処理を行うことができる。

【0078】図5、6は、ディスプレイ7に表示されたテニスラケットに関する個別情報データの一例を示す図と、プリンタ9から出力されたテニスラケットに関する紙票の一例を示す図とである。個別情報データは、前記（1）の種類別商品群に基づくデータ検索を行ったものである。

【0079】ディスプレイ7には、テニスラケットのメーカー名、商品名、キャッチフレーズ、性能、販売価格、販売店名、形態が表示されている。B5縦の紙票には、テニスラケットのメーカー名、商品名、キャッチフレーズ、性能、販売価格、販売店名が所定の文字数以内、所定の行数以内、所定の列数以内に印字され、さらに、テニスラケットの形態（全体図）が所定の範囲に印字されている。

【0080】販売店では、紙票をテニスラケットやショウケースに貼付することのみならず、それを広告として使用することもできる。また、紹介状や案内状とともに紙票を顧客に郵送することもできる。

【0081】次に、宿泊施設の提供の取次ぎに供する紙票の出力を行う場合を図3、4に基づいて説明する。宿泊施設に関する個別情報データには、施設の種類、施設名、提供価格、施設の宿泊を企画した企画会社名（企画者名）、施設の取次ぎをする旅行代理店名（提供者名）、施設のキャッチフレーズ、施設の内容がある。

【0082】施設の種類には、民間ホテル、日本旅館、民宿、厚生年金施設等の建造物の類の他に、伊香保、草津、万座、水上等の施設の場所の類が含まれる。施設の場所には、国内のみならず、海外も含まれる。内容は、旅行日程や施設までの交通手段、施設までの所要時間、施設周辺での観光案内等を文字や図面、写真、イラスト等で表したものである。

【0083】施設に関する個別情報データは、企画会社がキーボード4を使用して端末装置2に入力する。入力された個別情報データは、端末装置2から第1サーバ装置1へ送られ、第1サーバ装置1の内部アドレスファイルに記憶される。

【0084】第1サーバ装置1は、前記種類に基づいて、施設の個別情報データを種類別役務群に類別することができる（第4データ補正手段）。第1サーバ装置1は、端末装置6からの要求に基づいて、第4データ補正手段により類別された種類別役務群の中から、端末装置6が指定する指定種類別役務群毎の個別情報データを抽出することができる（第4データ抽出手段）。

10

20

30

40

50

【0085】第1サーバ装置1は、企画会社名（企画者名）に基づいて、施設の個別情報データを企画者別役務群に類別することができる（第5データ補正手段）。第1サーバ装置1は、端末装置6からの要求に基づいて、第5データ補正手段により類別された企画者別役務群の中から、端末装置6が指定する指定企画者別役務群毎の個別情報データを抽出することができる（第5データ抽出手段）。

【0086】第1サーバ装置1は、代理店名（提供者名）に基づいて、施設の個別情報データを提供者別役務群に類別することができる（第6データ補正手段）。第1サーバ装置1は、端末装置6からの要求に基づいて、第6データ補正手段により類別された提供者別役務群の中から、端末装置6が指定する指定提供者別役務群毎の個別情報データを抽出することができる（第6データ抽出手段）。

【0087】第1サーバ装置1は、端末装置6からの要求に基づいて、個別情報データの中から、端末装置6が指定する個別情報データを抽出することができる。また、第1サーバ装置1は、個別情報データを端末装置6

が指定する順序に並べ替えることができる。

【0088】旅行代理店の操作者は、インターネット10におけるWWWブラウザから第1サーバ装置1のアドレスにアクセスする（S-11）。端末装置6では、共用アプリケーションソフトウェアがそれにインストールされているか否かを判断する（S-12）。共用アプリケーションソフトウェアがインストールされていない場合、操作者は、端末装置6の指示にしたがって共用アプリケーションソフトウェアのインストールを行う（S-13）。ディスプレイ7には、施設の個別情報データに

対する検索画面が表示される（S-14）。

【0089】代理店の操作者は、（4）種類別役務群に基づく個別情報データの検索、（5）企画者別役務群に基づく個別情報データの検索、（6）提供者別役務群に基づく個別情報データの検索、のいずれかを行うことができる。操作者が行う検索操作の手順を以下に説明する。

【0090】前記（4）の検索情報アイコンをクリックすると、種類別役務群に基づく個別情報データの検索が可能となる（S-15）。第1サーバ装置1は、個別情報データを民間ホテル、日本旅館、民宿、厚生年金施設等の各建造物（種類別役務群）に類別する（第4データ補正手段）（S-16）。ディスプレイ7には、民間ホテル、日本旅館、民宿、厚生年金施設等の建造物別アイコンが表示されるとともに、建造物の入力エリアが表示される。さらに、ディスプレイ7には、建造物の個別情報データの受信タブと検索クリアタブとが表示される

（S-17）。操作者は、個別情報データの受信、検索の続行、内容のクリア、のいずれかを選択する（S-18）、（S-19）。

【0091】受信タブをクリックすると、ディスプレイ7には、建造物別アイコンが再度表示される。建造物別アイコンの中から日本旅館をクリックすると、日本旅館の個別情報データの送信指示が端末装置6から第2サーバ装置5に送られ、さらに、インターネット10を介して第2サーバ装置5から第1サーバ装置1に送信される（S-20）。第1サーバ装置1は、送信指示によって日本旅館に関する全ての個別情報データ（指定種類別役務群毎の個別情報データ）を抽出する（第4データ抽出手段）（S-21）。

【0092】第1サーバ装置1では、第4データ抽出手段によって抽出した日本旅館に関する個別情報データを共用アプリケーションソフトウェアが電子的に処理可能な中間データに変換する（データ変換手段）（S-22）。第1サーバ装置1では、中間データをインターネット10を介して第2サーバ装置5に送信する（データ送信手段）（S-23）。

【0093】第2サーバ装置5では、受信した中間データをメモリに記憶し、端末装置6に中間データを配信する（S-24）。端末装置6では、共用アプリケーションソフトウェアを利用して中間データに変換された群馬の個別情報データを読み込むとともに、それらをメモリに記憶する（S-25）。

【0094】端末装置6では、日本旅館の個別情報データの中から草津を指定し、草津における特定の施設の個別情報データを得ることができる。ディスプレイ7には、施設名、提供価格、企画会社名、代理店名、キャッチフレーズ、施設の内容が印刷イメージに置き換えられて表示される（S-26）。ディスプレイ7に表示されたそれら個別情報データは、プリンタ9を介して印刷用紙に印字される（S-27）。

【0095】検索を続行するには、受信タブをクリックすることなく、建造物別アイコンをクリックまたは入力エリアに建造物を入力する。ここで日本旅館のアイコンをクリックすると、第1サーバ装置1は、日本旅館に類別された個別情報データをさらに伊香保、草津、万座、水上等の場所（種類別役務群）に類別する（第4補正手段）（S-28）。ディスプレイ7には、伊香保、草津、万座、水上等の場所別アイコンが表示されるとともに、場所の入力エリアが表示される。さらに、ディスプレイ7には、場所の個別情報データの受信タブと検索内容のクリアタブとが表示される（S-29）。操作者は、個別情報データの受信、内容のクリア、のいずれかを選択する（S-30）。

【0096】受信タブをクリックすると、ディスプレイ7には、場所別アイコンが再度表示される。場所別アイコンの中から草津のアイコンをクリックすると、草津における施設の個別情報データの送信指示が端末装置6から第2サーバ装置5に送られ、さらに、インターネット10を介して第2サーバ装置5から第1サーバ装置1に

送信される（S-31）。第1サーバ装置1は、送信指示によって草津に関する個別情報データ（指定種別別役務群毎の個別情報データ）を抽出する（第4データ抽出手段）（S-32）。

【0097】端末装置6は、草津における施設の個別情報データの中から必要なデータを指定し、そのデータの送信を第1サーバ装置1に指示することができる。必要なデータの指定とは、たとえば、施設名、提供価格、企画会社名、施設代理店名、キャッチフレーズ、内容の各データの中から施設名、提供価格、キャッチフレーズを指定することである。第1サーバ装置1は、個別情報データの中から施設名と提供価格とキャッチフレーズとを抽出する。

【0098】端末装置6は、草津の個別情報データの並べ替えを第1サーバ装置1に指示することができる。データの並べ替えとは、たとえば、先頭にキャッチフレーズ、その後に施設名、さらにその後に提供価格を配置することである。第1サーバ装置1は、個別情報データをキャッチフレーズ、施設名、提供価格の順に並べ替える。

【0099】第1サーバ装置1では、第4データ抽出手段により抽出した草津における施設の個別情報データを共用アプリケーションソフトウェアが電子的に処理可能な中間データに変換する（S-33）。第1サーバ装置1では、中間データをインターネット10を介して第2サーバ装置5に送信する（S-34）。

【0100】第2サーバ装置5では、受信した中間データをメモリに記憶し、端末装置6に中間データを配信する（S-35）。端末装置6では、共用アプリケーションソフトウェアを利用して中間データに変換された施設の個別情報データを読み込むとともに、それらをメモリに記憶する（S-36）。

【0101】端末装置6では、草津における施設の個別情報データの中から1または2以上の施設を指定し、指定した施設に関する個別情報データを得ることができる。ディスプレイ7には、指定した1または2以上の施設の施設名、提供価格、企画会社名、代理店名、キャッチフレーズ、内容が印刷イメージに置き換えられて表示される（S-37）。ディスプレイ7に表示されたそれら個別情報データは、プリンタ9を介して印刷用紙に印字される（S-38）。

【0102】前記（5）の検索情報アイコンをクリックすると、企画者別役務群に基づく個別情報データの検索が可能となる（S-39）。第1サーバ装置1は、個別情報データを各企画会社（企画者別役務群）に類別する（第5補正手段）（S-40）。ディスプレイ7には、企画会社別アイコンが表示されるとともに、企画会社名の入力エリアが表示される。さらに、ディスプレイ7には、企画会社の個別情報データの受信タブと検索内容のクリアタブとが表示される（S-41）。操作者は、個

別情報データの受信、検索の続行、内容のクリア、のいずれかを選択する（S-42）、（S-43）。

【0103】受信タブをクリックすると、ディスプレイ7には、企画会社別アイコンが再度表示される。1または2以上の企画会社をクリックすると、クリックした企画会社の個別情報データの送信指示が端末装置6から第2サーバ装置5に送られ、さらに、インターネット10を介して第2サーバ装置5から第1サーバ装置1に送信される（S-44）。第1サーバ装置1は、送信指示によって企画会社に関する全ての個別情報データ（指定企画者別役務群毎の個別情報データ）を抽出する（第5データ抽出手段）（S-45）。

【0104】第1サーバ装置1では、第5データ抽出手段によって抽出した企画会社に関する個別情報データを共用アプリケーションソフトウェアが電子的に処理可能な中間データに変換する（S-46）。第1サーバ装置1では、中間データをインターネット10を介して第2サーバ装置5に送信する（S-47）。

【0105】第2サーバ装置5では、受信した中間データをメモリに記憶し、端末装置6に中間データを配信する（S-48）。端末装置6では、共用アプリケーションソフトウェアを利用して中間データに変換された企画会社の個別情報データを読み込むとともに、それらをメモリに記憶する（S-49）。

【0106】端末装置6では、企画会社の個別情報データの中から、特定の企画会社が企画した施設を指定し、指定した施設に関する個別情報データを得ることができる。ディスプレイ7には、指定した施設の施設名、提供価格、企画会社名、代理店名、キャッチフレーズ、内容が印刷イメージに置き換えられて表示される（S-50）。ディスプレイ7に表示されたそれら個別情報データは、プリンタ9を介して印刷用紙に印字される（S-51）。

【0107】受信タブをクリックすることなく、特定の企画会社をクリックすると、第1サーバ装置1は、個別情報データの中からその企画会社に関する個別情報データを選別するとともに、個別情報データを各建造物（種別別役務群）に類別する（第1補正手段）。ディスプレイ7には、民間ホテル、日本旅館、民宿、厚生年金施設等の建造物別アイコンが表示されるとともに、建造物の入力エリアが表示される。さらに、ディスプレイ7には、建造物の個別情報データの受信タブと検索内容のクリアタブとが表示される（S-17）。その後は、S-18、S-19に戻って前記（4）の操作を繰り返すので、その説明は省略する。

【0108】前記（6）の検索情報アイコンをクリックすると、提供者別役務群に基づく個別情報データの検索が可能となる（S-39）。第1サーバ装置1は、個別情報データを各代理店（提供者別役務群）に類別する（第6補正手段）（S-40）。ディスプレイ7には、

代理店別アイコンが表示されるとともに、代理店名の入力エリアが表示される。さらに、ディスプレイ 7 には、代理店の個別情報データの受信タブと検索内容のクリアタブとが表示される (S-41)。操作者は、個別情報データの受信、検索の続行、内容のクリア、のいずれかを選択する (S-42)、(S-43)。

【0109】受信タブをクリックすると、ディスプレイ 7 には、代理店別アイコンが再度表示される。1 または 2 以上の代理店をクリックすると、クリックした代理店の個別情報データの送信指示が端末装置 6 から第 2 サーバ装置 5 に送られ、インターネット 10 を介して第 2 サーバ装置 5 から第 1 サーバ装置 1 に送信される (S-44)。第 1 サーバ装置 1 は、送信指示によって代理店に関する全ての個別情報データ (指定提供者別役務群毎の個別情報データ) を抽出する (第 6 データ抽出手段) (S-45)。

【0110】第 1 サーバ装置 1 では、第 6 データ抽出手段によって抽出した代理店に関する個別情報データを共用アプリケーションソフトウェアが電子的に処理可能な中間データに変換する (S-46)。第 1 サーバ装置 1 では、中間データをインターネット 10 を介して第 2 サーバ装置 5 に送信する (S-47)。

【0111】第 2 サーバ装置 5 では、受信した中間データをメモリに記憶し、端末装置 6 に中間データを配信する (S-48)。端末装置 6 では、共用アプリケーションソフトウェアを利用して中間データに変換された代理店の個別情報データを読み込むとともに、それらをメモリに記憶する (S-49)。

【0112】端末装置 6 では、代理店の個別情報データの中から、特定の代理店が提供する施設を指定し、指定した施設に関する個別情報データを得ることができる。ディスプレイ 7 には、指定した施設の施設名、提供価格、企画会社名、代理店名、キャッチフレーズ、内容が印刷イメージに置き換えられて表示される (S-50)。ディスプレイ 7 に表示されたそれら個別情報データは、プリンタ 9 を介して印刷用紙に印字される (S-51)。

【0113】受信タブをクリックすることなく、特定の代理店をクリックすると、第 1 サーバ装置 1 は、個別情報データの中からその代理店に関する個別情報データを選別するとともに、個別情報データを各建造物 (種類別役務群) に類別する (第 1 補正手段)。ディスプレイ 7 には、民間ホテル、日本旅館、民宿、厚生年金施設等の建造物別アイコンが表示されるとともに、建造物の入力エリアが表示される。さらに、ディスプレイ 7 には、建造物の個別情報データの受信タブと検索内容のクリアタブとが表示される (S-17)。その後は、S-18、S-19 に戻って前記 (4) の操作を繰り返すので、その説明は省略する。

【0114】検索中に操作者が個別情報データのクリア

をクリックした場合は、S-15、S-27、S-38 に戻って手続きを繰り返す。端末装置 6 では、個別情報データを受信した後に、キーボード 8 を使用して個別情報データの並べ替えや不必要な個別情報データの削除等のデータ処理を行うことができる。

【0115】図 7、8 は、ディスプレイ 7 に表示された施設に関する個別情報データの一例を示す図と、プリンタ 9 から出力された施設に関する紙票の一例を示す図である。個別情報データは、前記 (4) の種類別役務群に基づくデータ検索を行ったものである。

【0116】ディスプレイ 7 には、施設名、キャッチフレーズ、提供価格、内容、旅行代理店名が表示されている。B5 縦の紙票には、施設名、キャッチフレーズ、提供価格、内容、企画会社名、旅行代理店名が所定の文字数以内、所定の行数以内、所定の列数以内に印字されている。

【0117】このシステムでは、HTTP の記述言語と個別情報データを受信した端末装置 6 との間に互換性の相違があったとしても、個別情報データが不規則にばらけてしまうことはなく、それを規則正しく表示かつ印字させることができる。

【0118】個別情報データには、スポーツ用品または宿泊施設のみならず、取引の対象となるあらゆる商品または役務に関する個別情報データが含まれる。

【0119】

【発明の効果】本発明にかかる情報データ出力システムよれば、HTTP の記述言語に対する端末装置の互換性の相違にかかわらず、端末装置が統一した所定の形式で商品と役務とに関する個別情報データを表示手段および印字手段を介して出力することができるので、端末装置において情報データに対するデータ処理を行う必要や情報データを郵送等で取り寄せる必要はなく、手間と時間を省くことができる。

【0120】端末装置では、それに共用アプリケーションソフトウェアがインストールされていない場合でも、第 1 サーバ装置からネットワーク上に送信された共用アプリケーションソフトウェアをダウンロードし、セットアッププログラムを使用してインストールすることができる。

【0121】個別情報データが商品に関するデータを対象とする場合は、以下の効果を有する。

【0122】第 1 サーバ装置では、商品の種類に基づいて、商品の個別情報データを所定の種類別商品群に類別することができるので、端末装置が商品の個別情報データを種類別商品群毎に受信することができ、商品の個別情報データを種類別商品群毎に出力することができる。

【0123】第 1 サーバ装置では、商品の製造者名に基づいて、商品の個別情報データを製造者別商品群に類別することができるので、端末装置が商品の個別情報データを製造者別商品群毎に受信することができ、商品の個

別情報データを製造者別商品群毎に出力することができる。

【0124】第1サーバ装置では、商品の販売者名に基づいて、商品の個別情報データを販売者別商品群に類別することができるので、端末装置が商品の個別情報データを販売者別商品群毎に受信することができ、商品の個別情報データを販売者別商品群毎に出力することができる。

【0125】個別情報データが役務に関するデータを対象とする場合は、以下の効果を有する。

【0126】第1サーバ装置では、役務の種類に基づいて、役務の個別情報データを所定の種類別役務群に類別することができるので、端末装置が役務の個別情報データを種類別役務群毎に受信することができ、役務の個別情報データを種類別役務群毎に出力することができる。

【0127】第1サーバ装置では、役務の製造者名に基づいて、役務の個別情報データを製造者別役務群に類別することができるので、端末装置が役務の個別情報データを製造者別役務群毎に受信することができ、役務の個別情報データを製造者別役務群毎に出力することができ

【0128】第1サーバ装置では、役務の販売者名に基づいて、役務の個別情報データを販売者別役務群に類別することができるので、端末装置が役務の個別情報データを販売者別役務群毎に受信することができ、役務の個

別情報データを販売者別役務群毎に出力することができる。

【0129】

【図面の簡単な説明】

【図1】一例として示す情報データ出力システムの構成図。

【図2】システムが実行する各手段の一例を示すブロック図。

【図3】図2のブロック図の詳細を示すフローチャート図。

【図4】ディスプレイに表示された個別情報データの一例を示す図。

【図5】図2のブロック図の詳細を示すフローチャート図。

【図6】プリンタから出力された紙票の一例を示す図。

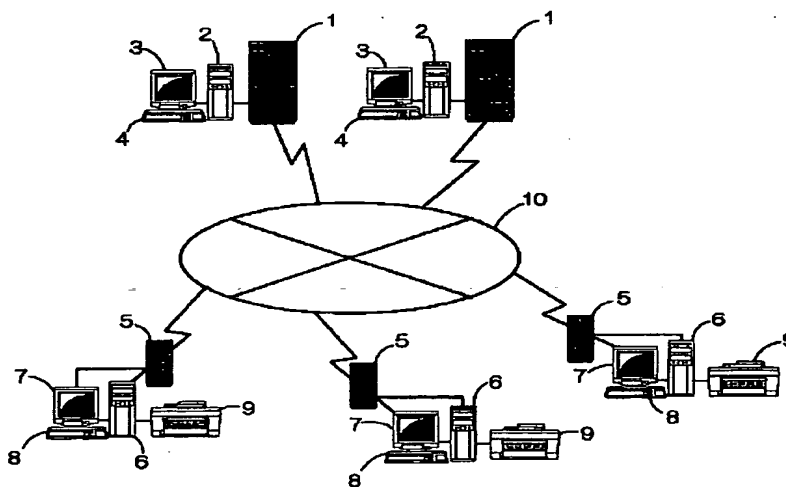
【図7】ディスプレイに表示された個別情報データの一例を示す図。

【図8】プリンタから出力された紙票の一例を示す図。

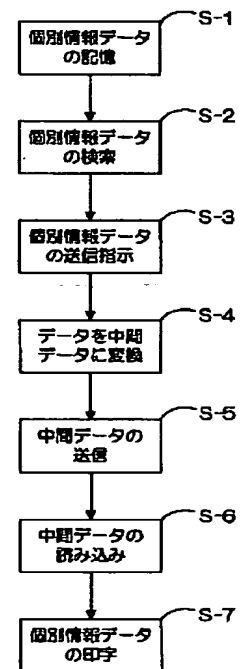
【符号の説明】

- |    |                |
|----|----------------|
| 1  | 第1サーバ装置（サーバ装置） |
| 6  | 端末装置           |
| 9  | プリンタ（印字手段）     |
| 10 | インターネット        |
| 11 | 紙票             |
| 12 | 紙票             |

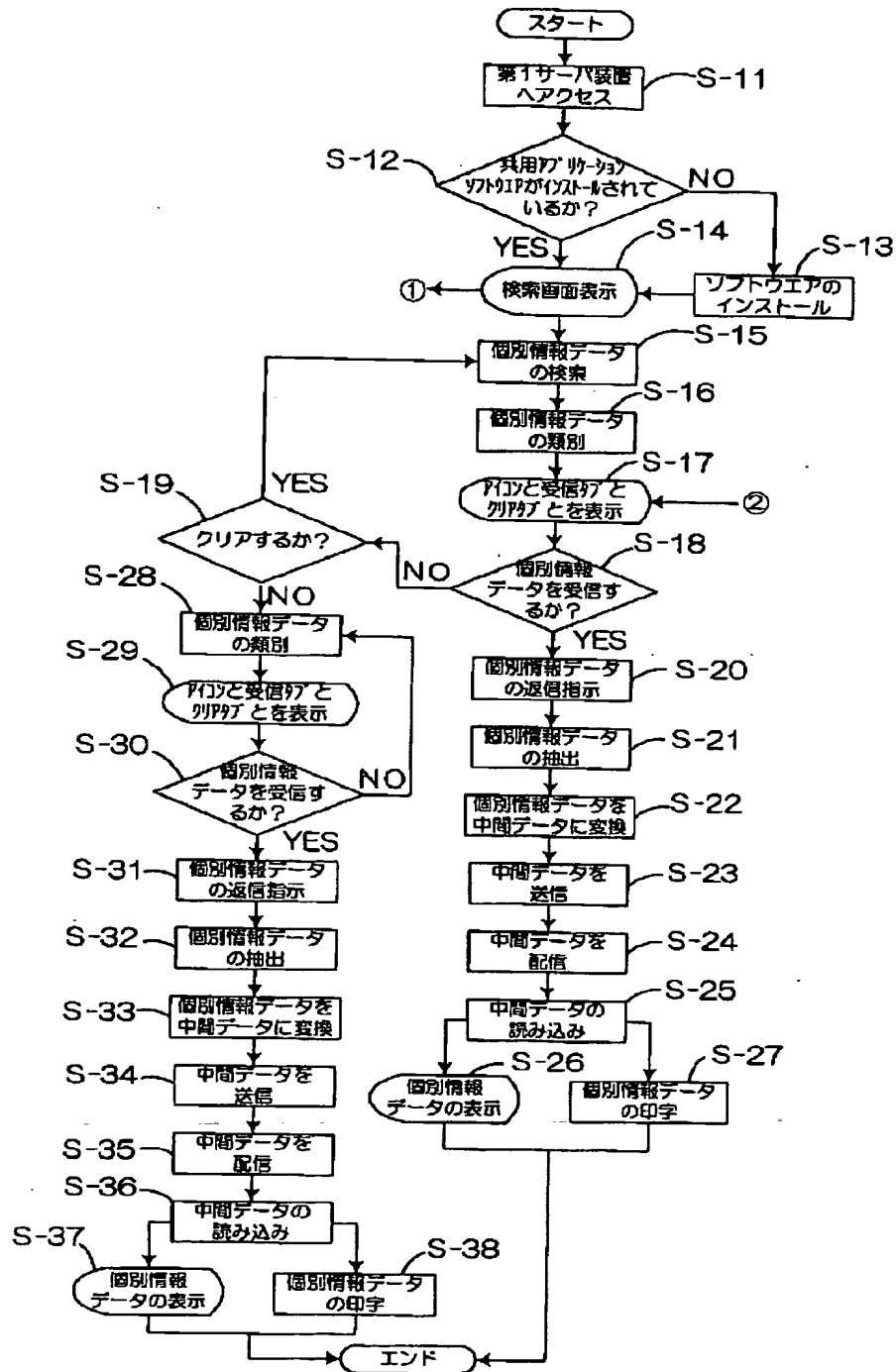
【図1】



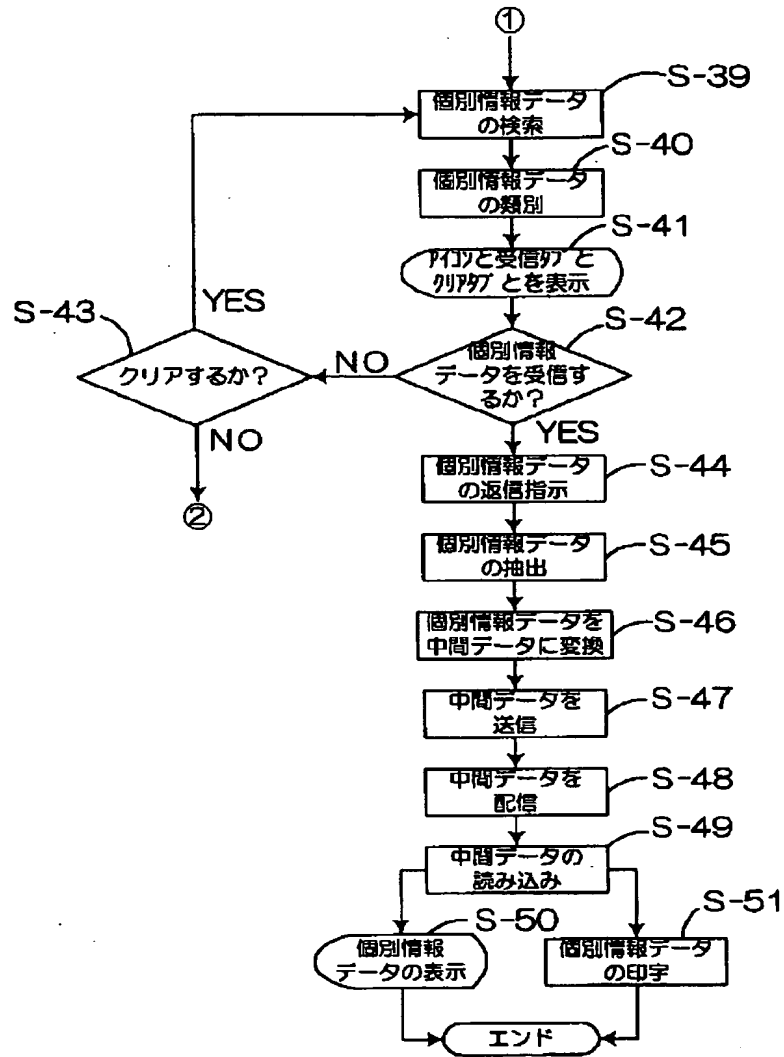
【図2】



【図3】

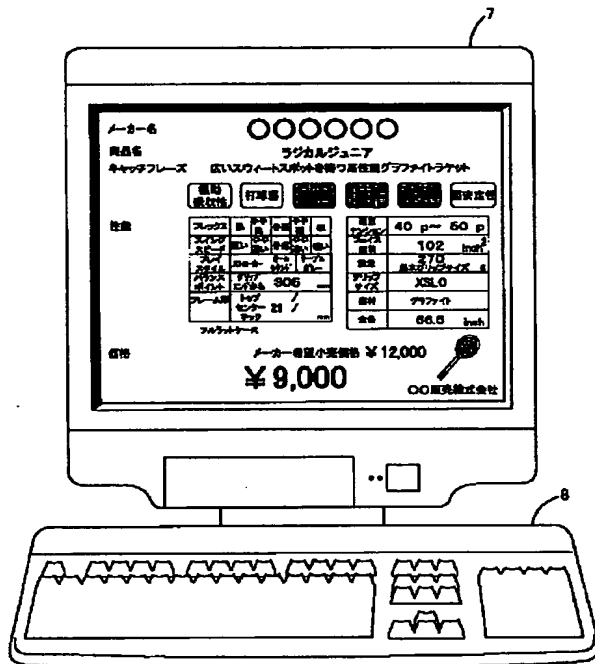


【図4】

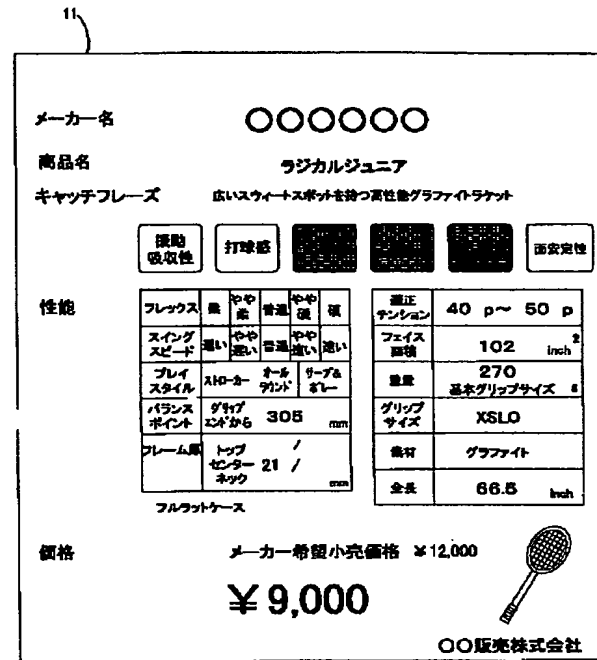




【図5】



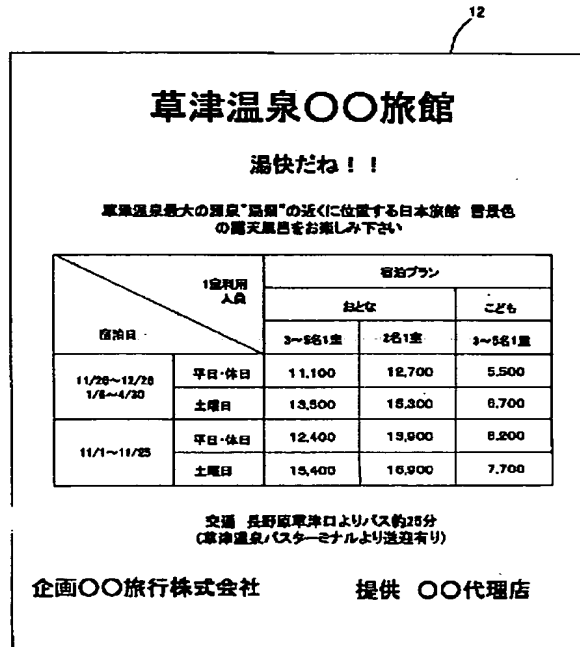
【図6】



【図7】



【図8】



フロントページの続き

(51)Int.Cl.<sup>7</sup>

G 0 6 F 19/00

識別記号

3 0 0

F I

G 0 6 F 19/00

テーマコード\* (参考)

3 0 0 J